

أنشطة الرابطة

2016

أولاً: المؤتمرات وورش العمل :

1-المؤتمر العربي للابداع والابتكار والتنافسية

عقد في الفترة بين 24-25 مايو 2016 بالقاهرة ويهدف الى تفعيل التعاون والشراكة والتكامل بين القطاعين العام والخاص لتشجيع الابتكار والتركيز على الطاقة المتجددة والتقنيات الحديثة كما يهدف الى تفعيل الربط بين مؤسسات البحث العلمي والمؤسسات الصناعية والانتاجية والاستفادة من التجارب العربية والاجنبية الناجحة لتحويل المعرفة العلمية الى ثروة اقتصادية.



2-الملتقى الثانى لتحديات صناعة صلب العدة بين احتياجات السوق وامكانيات التصنيع

عقد يوم 31 مايو 2016 بالقاهرة ويهدف الى تحديد احتياجات السوق واقتراح تضيق الفجوة بين التصنيع المحلى والاستيراد وتناول الملتقى تطبيقات صلب العدة وتقنيات التطويرلماكبلة الزيادة فى احتياجات السوق وتوفير الدعم الفنى والمادى لاعداد برامج فاعلة لعمليات التطوير بما فى ذلك افاق التعاون مع الاتحاد الاوربى خلال مبادرة Horizon 2020



3- ورشة العمل الإيطالية عن المواد والطاقة المتجددة

عقدت خلال الفترة من 17-19 أكتوبر 2016 بالقاهرة بمشاركة فعالة من جامعة جنوه والعديد من مراكز البحث والتطوير الإيطالية وبحضور مميز من الاتحاد الأوربي والسودان وتهدف ورشة العمل لعرض الاتجاهات الحديثة في تقنيات تحضير المواد المستخدمة في مجالات الطاقة الجديدة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وبطاريات تخزين الطاقة وبطاريات الوقود وتقديم نماذج أولية Prototypes لانجازات بعض الجهات العلمية في هذه المجالات ومن أهم نتائج هذه الورشة دعم التعاون بين منظمات البحث العلمي العربية والإيطالية من خلال برامج يقترح تقديمها الى مبادرة Horizon 2020 كما عبر وفد السودان عن رغبته في التعاون لدراسة انتاج فلز السليكون المادة الأولية لانظمة الطاقة الشمسية من الخامات السودانية.



4- المؤتمر الاقليمي عن دور البحث العلمي في نقل التقنيات والمعرفة

شارك أ.د طه مطر أمين عام الرابطة في مؤتمر دور البحث العلمي في نقل التكنولوجيا والمعرفة والذي تم عقده بالخرطوم- السودان في الفترة 1-2 نوفمبر 2016 بمركز الاستشارات والبحوث الصناعية وقد عرض سيادته تجربة مركز بحوث وتطوير الفلزات في نقل معرفة وتقانة انتاج مواد وسبائك ذات قيمة مضافة عالية من الخامات المحلية ونقل هذه التقنات الى المستوى الصناعي. وعلى هامش الملتقى قام بزيارة المركز القومي للطاقة (مقر الرابطة العربية للطاقة) بالخرطوم حيث تم مناقشة نقل معرفة انتاج السيلكون من مصر للسودان وكذلك دعم مصنع انتاج وحدات الخلايا الشمسية من خلال الشراكة مع ايطاليا من خلال رابطة علوم المواد.



5-المؤتمر الرابع لتفعيل العلاقة بين البحث العلمي والتنمية المستدامة

عقد في الفترة من 16-18 ديسمبر 2016 بمدينة القاهرة ويهدف المؤتمر الى تحديد آليات الابتكار لاحداث التنمية الاقتصادية والاجتماعية، دعم دور المرأة في المجالات المتقدمة للبحث العلمي وتحديد آليات فعالة لدعم أنشطة البحث والتطوير في مجال تكنولوجيا النانو في العالم العربي كما يهدف الى تطوير التعليم لمواجهة هذه التحديات.



6- تعاون مصرى كورى فى تطبيقات النانوتكنولوجيا

قام الخبير الكورى Dr. Seok-Keun Koh رئيس شركة Materials Inc. GL إحدى الشركات العاملة فى مجالات تطبيقات النانوتكنولوجى و الاستاذ بمعهد South Asia Institute of Science and Engineering بزيارة المركز فى الفترة من 17 - 19 ديسمبر 2016 لبحث إمكانية التعاون مع سيادته فى تصنيع منتجات تعتمد على تكنولوجيات النانو بالتعاون مع جهات مستفيدة. وقد قام سيادته بزيارة الجامعة البريطانية نظراً لما تتوفر بها من إمكانيات متميزة ولإسهام الجامعة الفعال فى بحوث النانوتكنولوجى , كما عقد سيادته إجتماعات مع الدكتور/ أحمد بهجت رئيس مجموعة بهجت لبحث إمكانية إستفادة مشروعات المجموعة من المنتجات المتوقع إنتاجها من خلال التعاون الثلاثى بين الشركة الكورية ومشروعات المجموعة ومركز بحوث وتطوير الفلزات , كما ألقى سيادته محاضرة عن التطبيقات الصناعية لمنتجات تكنولوجيا النانو وحضر المحاضرة حوالى 120 باحثاً من الجامعات والمراكز البحثية والشركات. وقد قام سيادته بجولة للتعرف على إمكانيات المركز وخاصة الوحدات النصف صناعية والتي يمكن إستخدامها مستقبلاً فى عمليات التصنيع. وقد تم توقيع مذكرة تفاهم بين شركة GL Materials Inc. الكورية والمركز. و قد إتفق الجانبان على قيام أ.د. طه مطر القائم بأعمال رئيس المركز بزيارة للشركة الكورية فى أقرب فرصة لإعداد بروتوكول للمجالات التى تم الإتفاق عليها أثناء زيارة الخبير الكورى للمركز.



أنشطة رفع القدرات

تم تنظيم، بالتعاون مع خبراء من مركز بحوث وتطوير الفلزات، دورات تدريبية تطبيقية لرفع مهارات وقدرات **الباحثين والمختصين العرب** في مجال عمل الرابطة.

تهدف الي

• تدشين مسابقة ومعرض المبتكر العربي

- 1) تقديم منح وشراكات لأبحاث الماجستير والدكتوراه وما بعدها للباحثين بمراكز البحوث العربية (4 منح مقدمة من مركز بحوث وتطوير الفلزات)
- 2) ترتيب زيارات لخبراء عرب أو اجانب للمراكز من الدول الاعضاء في الرابطة لتقديم الدعم الفني والتكنولوجي في المجالات العلمية والبحثية والصناعية

• دورة تدريبية في الاتجاهات الحديثة لتطبيقات تكنولوجيا النانو في مجالات تنقية المياه

تزر كل دول الرابطة بألاف الكيلومترات من الشواطئ البحرية وشواطئ البحيرات العذبة من تدهور في البيئة المائية بسبب التلوث وتكون طحالب ضارة بالكائنات البحرية، وقد تم استنباط مواد حديثة صديقة للبيئة يمكنها القضاء على تكوين هذا الطحالب دون الاخلال بالتوازن البيئي ، ويقترح عقد دورة تدريبية في هذا المجال بالتعاون مع خبراء امريكيين من جامعة سنسناتي بما يتيح لكل دولة دراسة استخدام هذه المواد في مقاومة هذه الظاهرة وترتيب لقاء خبراء لتبادل الخبرات وحال نجاح هذه المواد - ربما بعد تطويرها للظروف المحلية - يمكن دراسة انتاجها على مستوى نصف صناعي تمهيدا لظروف الاستثمار.

م	اسم البرنامج التدريبي	الجهة المستفيدة	تاريخ البرنامج
1	تقييم البنتونيت كسائل للحفر	وزارة المعادن- السودان	2016 /1 /29-2
2	معالجة الخامات	جامعة أم درمان- السودان	7/2/2016 -27/1
3	تقييم الخامات معدنية وكيميائية وبتروجرافيا	وزارة المعادن- السودان	16/6/2016 -22/5
4	تقييم الخامات بالاشعة السينية الحيودية XRD	وزارة المعادن- السودان	4/8/2016 -31/7
5	تقييم الخامات بالامتصاص الذري	وزارة المعادن- السودان	4/8/2016 -31/7
6	تقييم الخامات بالاشعة السينية الوميضية XRF	وزارة المعادن- السودان	18/8/2016-14